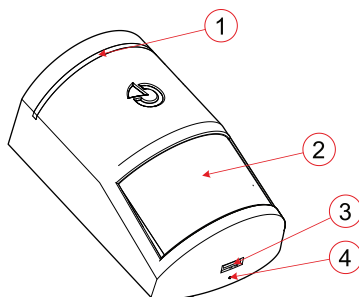


Tämä asiakirja on käännetty koneellisesti englanninkielisestä alkuperäiskappaleesta. Epäselvyyksien tai epäselvyyksien ilmetessä katso asiakirjan alkuperäistä versiota. Jos havaitset virheitä tai sinulla on lisäkysymyksiä, ota yhteyttä tekniseen tukeen (yhteystiedot löytyvät tämän asiakirjan lopusta).

Tuote on osa JABLOTRON-järjestelmää. Sitä käytetään ihmisten liikkeiden tilatunnistukseen rakennusten sisätiloissa. **PIR:n ja MW:n** yhdistelmä tekee ilmaisimesta erittäin vastustuskykyisen vääriä hälytyksiä vastaan. Se käyttää PIR-anturia havaitsemaan ihmisten liikkeen, jonka MW-anturi vahvistaa. Hälytys laukeaa, kun molemmat anturit aktivoituvat. Ilmaisim on suunniteltu siten, että sen asentaa koulutettu teknikko, jolla on voimassa oleva Jablotronin sertifikaatti. **Tämä tuote on yhteensopiva JA-103K- ja JA-107K-keskusten kanssa.**

Asennus

Asennuksen aikana on kiinnitettävä huomiota siihen, että ilmaisimen näkyvillä ei saa olla esteitä, jotta PIR-anturi toimisi moitteettomasti. Emme suosittele ilmaisimen asentamista metalliesineiden lähelle - se voi aiheuttaa mikroaaltokentän vaikutusta. Ei ole mahdollista asentaa kahta tai useampaa ilmaisinta alueelle MW-lähettimet voisivat häiritä toisiaan.



Kuva 1: Tuotteen ulkoisten osien kuvaus

1 - valonohjain; 2 - PIR-anturin linssi; 3 - kannen salpa; 4 - reikä lukitusruuvia varten.

1. Avaa ilmaisimen kansi painamalla salpaa (3). Älä koske sisällä olevaan PIR-anturiin (11) - se voi vahingoittua.
2. Vapauta piirilevy painamalla salpaa (5) ja poista se.
3. Riko takamuovin reikä väyläkaapelia varten.
4. Pujota kaapeli takamuovin läpi tehdyn reiän läpi ja ruuvaa takamuovi kiinni valittuun paikkaan seinällä (pystysuoraan, kannen salpa alaspäin).
5. Työnnä piirilevy ilmaisimen takamuoviin elektroniikkasalvan (5) avulla ja kytke kaapeli liitäntäkappaleeseen (8).

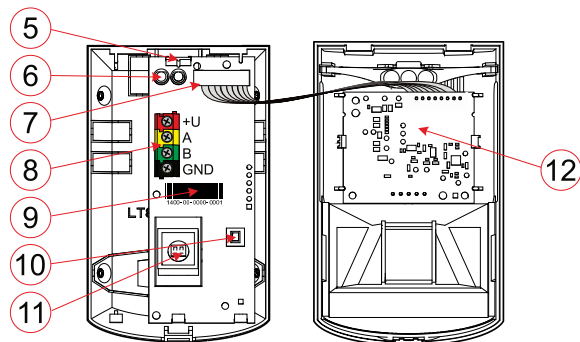


Kytke väylä aina, kun järjestelmän virta on kokonaan katkaistu.

6. Katso myös ohjauspaneelin asennusohjeet.
Perusmenettely:
 - a. Kun ilmaisim kytetään päälle, keltainen LED (6) alkaa vilkkua toistuvasti osoittaen, että ilmaisinta ei ole rekisteröity järjestelmään.
 - b. Siirry F-Link-ohjelmaan, valitse haluttu asema Laitteet-välilehdeltä ja käynnistä rekisteröintitila napsauttamalla Enrol-painiketta.
 - c. Paina ilmaisimen peukalointikontaktia (10) - näin ilmaisim on kirjattu järjestelmään, ja keltainen LED-merkkivalo sammuu.
7. Sulje ilmaisimen kansi ja kiinnitä se lukitusruuvilla (4).

Huomautuksia:

- Oppiminen voidaan tehdä myös painamalla peukalointikontaktia (10).
- Ilmaisim voidaan myös opettaa ohjauspaneeliin syöttämällä sarjanumero (9) F-Link-ohjelmaan. Kaikki numerot syötetään (esimerkin sarjanumero: 1400-00-0000-0001).
- Jos haluat poistaa ilmaisimen järjestelmästä, poista se ohjauspaneelin asianmukaisista paikoista.
- EN 50131-1 -standardin noudattamiseksi kannen salpa (3) on kiinnitettävä mukana toimitetulla lukitusruuvilla valmiiseen reikään (4).



Kuva 2: Tuotteen sisäosien kuvaus.

5 - kannen salpa; 6 - LED; 7 - liitin MW-anturin liittämistä varten; 8 - väyläliitännät; 9 - sarjanumero; 10 - kosketin; 11 - PIR-anturi; 12 - MW-anturi

Ilmaisimen ominaisuuksien asettaminen

Asetukset tehdään F-Link-ohjelman Devices-välilehdellä. Käytä ilmaisimen kohdalla **Sisäiset asetukset** -vaihtoehtoa (ilmaisimen keltainen LED syttyy). Näyttöön tulee dialogi, jossa asetukset voidaan tehdä (* tehdasasetukset):

LED-ilmaisim: kytkee punaisen valon (1) liikkeen optisen ilmaisimen pois päältä* / päälle, kun sitä ei ole asetettu. Ilmaisee aina huoltotilassa.

PIR-kestävyystaso: määrittää väärien hälytysten kestävyys. Tasossa *Standard** yhdistyvät perusimmunitaetti ja nopea vaste. *Parannettu* taso tarjoaa korkeamman häiriönsietokyvyn, mutta ilmaisim reagoi hitaammin.

MW-kestävyystaso: määrittää MW-anturin suorittaman liikeanalyysin tason. *Standard*-tasolla* yhdistyvät perusimmunitaetti ja nopea vaste. *Korotettu* taso tarjoaa korkeamman häiriönsietokyvyn, mutta ilmaisim reagoi hitaammin.

MW-herkkyys: 100 %, 75 %, 50 %, 25 %. Joissakin asennustapauksissa mikroaaltohavainnointi pystyy havaitsemaan liikkeen myös seinän, lasi-ikkunan, kipsilevyn jne. takana. Suorita sen vuoksi erehdykseen käyttämällä *Test Mode - MW*-vaihtoehtoa ja jos havaitset ei-toivottuja aktivoiteja, vähennä herkkyyttä asteittain.

MW-aktivointi: Millä tahansa tavalla suojattu* / Täysin suojattu / Aina / Ei koskaan. Tehtaan oletusasetus on, että PIR-anturin aktivoinnin vahvistaminen MW-tunnistuksella on käytössä, kun se on sekä osittain että kokonaan asetettu. Asetetussa tilassa MW-tunnistus on poistettu käytöstä (joten ilmaisimen aktivointi ei-asetetussa tilassa tapahtuu vain PIR-anturista). Kytkeällä vaihtoehdon tilaan *Täysin viritetty*, MW-tunnistus on toiminnassa vain silloin, kun osa on täysin viritetty. Kun jaksio on osittain viritetty ja jaksio on viritämätön-tilassa, MW-tunnistus on poistettu käytöstä. Kolmannella vaihtoehdolla *Aina* MW-tunnistus on aina käytössä, eli myös asetetussa tilassa. MW-tunnistuksen vahvistus voidaan myös poistaa kokonaan käytöstä vaihtoehdolla *Ei koskaan*. Tällöin ilmaisim käyttäytyy kuin tavallinen PIR-liikeilmaisim.

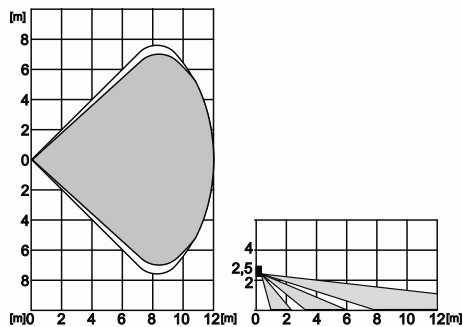
Vain MW: KYLLÄ/EI*. Tarpeen vaatiessa (esim. kapeat pitkät käytävät, käytävät, joissa PIR-tunnistus on epäluotettava) PIR-liiketunnistus on mahdollista poistaa kokonaan käytöstä. Näin vaihtoehdon valitseminen kytkee ilmaisimen täysin MW-tilaan.

Testitila: PIR+ MW- ja MW-painikkeita käytetään ilmaisimen testaamiseen ohjauspaneelin huoltotilassa, kun ilmaisimen aktivoinnit on tarpeen tarkistaa kävelytestillä. PIR+ MW-painikkeen painaminen kutsuu koko ilmaisimen testitilaan vartioitussa tilassa tehtävää juoksumestää varten. Painamalla MW-painiketta käynnistetään vain MW-ilmaisimen testitila herkkyyden tarkistamiseksi vartioitun tilan ulkopuolella väärien hälytysten välttämiseksi. Molemmissa tapauksissa aktivoinnin vahvistus ilmaistaan punaisella ilmaisimen signaalilla ja aktiivisignaali lähetetään ohjauspaneeliin - F-Link diagnostiikkavälilehti. Itse MW-ilmaisimen testi keskeytetään joko vaihtamalla PIR+ MW-painiketta tai poistamalla testattavan ilmaisimen sisäisistä asetuksista.

Toimintatesti

Ohjauspaneelin huoltotilassa LED ilmoittaa mahdollisesta liikkeestä. Huoltotilasta poistumisen jälkeen ilmaisim siirtyy toimintatilaan sisäisten asetusten valittujen parametrien mukaisesti. Yksittäiset ilmaisimen aktivoinnit voidaan tarkistaa myös F-Link-ohjelmassa Diagnostiikka-välilehdellä.

PIR-anturi on tehtaalta varustettu 110° / 12 m objektiivilla. Alueen peittoalue on seuraavan kuvan mukainen - valkoinen ominaisuus.



Kuva 3: Peittoalueominaisuudet

MW-tunnistimen taataan reagoivan liikkeisiin 0 m - 12 m. Tietyissä tapauksissa se voi havaita liikettä kiinteiden esteiden takana. ei-metalliset materiaalit (ohuen seinän, oven, lasin, juoksevan veden takana).

muoviputkissa jne.).

Ilmaisimen MW-osan toimintaperiaatteesta johtuen MW-peiton havaitsemisominaisuudet voivat vaihdella merkittävästi sen huoneen koon, muodon ja varustelun mukaan, johon ilmaisin on asennettu, erityisesti sellaisten metallisten materiaalien osalta, jotka aiheuttavat heijastuksia tai suojaavat tuotettua MW-signaalia.



Tarkista aina asennuksen yhteydessä huolellisesti suojattavan alueen peittoalue.

Tekniset parametrit

Teho	ohjauspaneelin väylästä 12 V DC (8-15 V)
Hiljainen virrankulutus	2 mA
Suurin virrankulutus	8 mA
Suosittelun asennuskorkeus	2,5 m
Havaintokulma / PIR-havaintopeittoalue	110 ° / 12 m
Havaintokulma / havaitsemispeitto MW	90 ° / 12 m
Työtaajuus	24,125 GHz
Suurin tehollinen säteilyteho MW (EIRP)	<50 mW
Mitat	60 x 98 x 52 mm
Paino	85 g
Luokitus	Turvataso 2 / Ympäristöluokka II (EN 50131-1:n mukaan)

Huomautus: Lisätty suojaus väärää hälytyksiä vastaan, EN 50131-1:n vaatimukset eivät täyty.

Ympäristö	sisätiloissa yleinen
Käyttölämpötila-alue	-10 °C - +40 °C
Keskimääräinen käyttökoosteus	75% RH, ei-kondensoituva
Sertifiointi	Trezor Test (nro 3025)
Täyttää	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 440
Yleisen luvan mukaiset käyttöolosuhteet	ERC REC 70-03
MW Taajuusalue ERC REC 70-03:n mukaisesti	kaista m)
MW:n ITU-nimitys	P0N
SRD:n ITU-tunnus	80K0F1DAN
Suosittelun ruuvi	2x  ø 3,5 x 40 mm (uppkantana).

Suosittelimme, että tutustut paikallisten televiestintäviranomaisten asettamiin ehtoihin.

Tätä ilmaisinta ei saa käyttää Isossa-Britanniassa, koska taajuus 24,05-24,15 GHz tällä taajuusalueella on varattu poliisin nopeusmittareille. Ranskassa ei rajoituksia kiinteille asennuksille, muuten rajoitettu 0,1 mW e.i.r.p. taajuusalueella 24,10-24,15 GHz. Venäjällä kiinteät asennukset ovat sallittuja enintään 100 mW e.i.r.p., jos erityiset asennusvaatimukset täyttyvät.



JABLOTRON a.s. vakuuttaa, että tuote 1PIRMW2302RC on suunniteltu ja valmistettu Euroopan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön mukaisesti: direktiivit 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, kun sitä käytetään tarkoitettulla tavalla. Alkuperäinen vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla osoitteessa www.jablotron.com kohdassa Downloads.

Huomautus: Vaikka tuote ei sisällä mitään haitallisia materiaaleja, älä hävitä sitä roskeen, vaan vie se elektroniikkaromun keräyspisteeseen. Lisätietoja on osoitteessa www.jablotron.com kohdassa Lataukset.